

ANEXO II

ESPECIFICACIONES DTM

Tres tipos de resultados deben ser desarrollados para el área de estudio, todos ellos serán necesarios para producir información topográfica de alta resolución:

- a) Un Modelo Digital del Terreno (DTM por sus siglas en inglés). El modelo incluye información detallada acerca de las elevaciones del terreno. Los DTM representan una entrada clave para aplicaciones geoespaciales, incluyendo la creación de mapas precisos de la planicie aluvial, modelos de terreno, planeación de infraestructura de transporte y diseño de mapas de base y manejo de uso de suelos.
- b) Una o más pares de imágenes de satélite de alta resolución. Las estereo imágenes consisten en un par de imágenes de un sitio específico, visto desde diferentes ángulos y adquiridas simultáneamente desde satélites de tecnología de punta. Una o más pares de estero imágenes son necesarias como un insumo crítico para la producción de DTM y son de esta manera un parte central de esta tarea. La firma consultora puede proveer la opción más costo efectiva de estas. 1) uno o más pares de estero imágenes o 2) un compilado de imágenes satelitales monoscopias del área objetivo.
- c) Mapas topográficos de alta resolución para el área de estudio. Los mapas topográficos son esenciales para la planeación de infraestructura y manejo de recursos, dado que estos proveen información sobre los las líneas de demarcación, puntos de elevación, líneas de quiebre hídrico y otros datos de elevación en la región.

La firma consultora recopilara todos los datos necesarios para producir un DTM utilizando las mejores herramientas tecnológicas disponible costo efectivamente hablando, de acuerdo con las siguientes especificaciones técnicas:

- a) Resolución del DTM de al menos 2 metros.
- b) Líneas de contorno a un mínimo de 2 metros
- c) Precisión horizontal de al menos 2.5 metros
- d) Precisión vertical de al menos 1.25 metros

La producción de los DTM a este nivel de detalle técnico es logrado mediante el procesamiento de información de elevación de dos grupos de datos : i) uno o más pares de estereo imágenes satelitales de alta resolución de un sitio específico objetivo y ii) Mediante la información de elevación colectada manualmente, tal como líneas de quiere o contorno y puntos de masa, referidos como puntos de control terrestre (GCPs), los cuales son necesarios para extraer la información topografía precisa del sitio objetivo.